

Title (en)
Lock device for a motor vehicle

Title (de)
Schlossvorrichtung für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Dispositif de serrure pour un véhicule automobile

Publication
EP 2400086 A2 20111228 (DE)

Application
EP 11003634 A 20110504

Priority
DE 102010025355 A 20100628

Abstract (en)
The device (1) has a turning case (20) with a control contour formed such that a coupling end of a coupling lever (50) is released in a locking position of the case and coupled with a coupling portion of a catch hook (30) in an unlocking position of the case and in a catch position of the hook. The coupling end is coupled with the coupling portion such that the hook is rotatable in an aperture rotation direction against pretension of the control contour to a release position by an unlocking operation of a lock pawl (40), where a closing bracket is released in the release position.

Abstract (de)
Schlossvorrichtung (1) für ein Kraftfahrzeug, mit: einer Drehfalle (20), die drehbar gelagert in Öffnungsdrehrichtung federvorgespannt ist und eine Fallenkontur (23) hat zum Verriegeln eines in Schließeingriff zu bringenden Schließbügels (S) in Verriegelungsposition dieser, einem Fanghaken (30), der in Schließdrehrichtung federvorgespannt drehbar gelagert ist und einen Hakenabschnitt (32) hat zum Hintergreifen des Schließbügels in Fangposition des Fanghakens, einer Sperrklinke (40), die federvorgespannt drehbar gelagert ist, sodass in der Verriegelungsposition ein Sperrabschnitt (43) dieser per Eingriff mit einer Sperrkontur (24) der Drehfalle eine Drehung dieser in Öffnungsdrehrichtung sperrt und mit einer ersten Entsperrbetätigung der Sperrklinke deren Sperrabschnitt eine Drehung dieser in Öffnungsdrehrichtung bis auf eine den Schließbügel entriegelnde Entriegelungsposition dieser freigibt, und einem Koppelhebel (50), der drehbar an der Sperrklinke angelenkt ist, sodass er vorgespannt ist gegen eine Steuerkontur (25) der Drehfalle, welche geformt ist, sodass ein Koppelende (52) des Koppelhebels in der Verriegelungsposition freigestellt ist und in Entriegelungs- und Fangposition mit einem Koppelabschnitt (33) des Fanghakens in Kopplungsbeziehung steht, sodass mit einer zweiten Entsperrbetätigung der Sperrklinke der Fanghaken in Öffnungsdrehrichtung bis auf eine den Schließbügel freigebende Freigabeposition drehbar ist.

IPC 8 full level
E05B 83/24 (2014.01); **E05B 77/54** (2014.01); **E05B 79/20** (2014.01); **E05B 81/08** (2014.01); **E05B 81/66** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 83/24 (2013.01 - EP US); **E05B 17/0037** (2013.01 - EP US); **E05B 77/54** (2013.01 - EP US); **E05B 79/20** (2013.01 - EP US); **E05B 81/08** (2013.01 - EP US); **E05B 81/66** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1059** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2149659 A1 20100203 - AUDI AG [DE]

Cited by
CN106065745A; US11519198B2; US10323443B2; WO2018145692A1; WO2022084257A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2400086 A2 20111228; **EP 2400086 A3 20140730**; **EP 2400086 B1 20150826**; CN 102312619 A 20120111; CN 102312619 B 20140430; DE 102010025355 A1 20111229; DE 102010025355 B4 20141113; US 2012161456 A1 20120628

DOCDB simple family (application)
EP 11003634 A 20110504; CN 201110174598 A 20110627; DE 102010025355 A 20100628; US 201113169452 A 20110627